PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-058610

(43) Date of publication of application: 27.02.1990

(51)Int.CI.

E01F 15/00 E04B 2/02

(21)Application number: 63-208631

(71)Applicant: ISHIKAWAJIMA CONSTR

MATERIALS CO LTD

(22)Date of filing:

23.08.1988

(72)Inventor: SAITO MITSUO

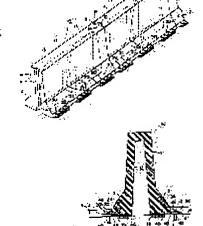
IIDA TATSUO

(54) REPAIR OF MEDIAN STRIP AND FENDER BLOCK USED THEREFOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To repair a median strip to give it excellent durability and strength by placing a fender block on a place from where a ground covering portion is removed, securing an anchor bolt to an attachment piece of the fender block and placing a pavement thereon.

CONSTITUTION: A fender block 10 is constituted with a fender portion 11 constituting the main portion of the block 10 and with a flange portion 12 provided along the longitudinal direction and on both sides of the bottom portion of the fender portion 11. The fenders and curb stones along the entire length of the median strip to be repaired are removed and the ground covering portion 1 is scraped, the road surface R is levelled leaving ground covering steel reinforcements T embedded in the ground covering portion 11. Before installing the blocks 10, their positions are determined. Anchor bolts 40 are secured in the road surface R to project above the road surface over which blocks 10 are placed. The anchor bolts 40 are inserted into bolt holes 23 of an attachment piece 20 of the



block 10. A nut 42 is screwed via a support pressure plate 41 to the male thread of the anchor bolt 40. The attachment piece 20 is secured with the anchor bolt 40.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

9日本国特許庁(JP)

@ 特許出頗公開

⑩公開特許公報(A) 平2-58610

Mint. Cl. 3

識別記号

庁内整理發号

@公開 平成2年(1990)2月27日

E 01 F E 04 B

7012-2D

7238-2E E 04 C 1/12 E

(全7頁) 審査請求 未請求 請求項の数 2

中央分離帯の改修方法およびそれに使用される防護蟹ブロック の発明の名称

> 和棒 題 昭63-208631

砂出 昭63(1988) 8月23日

②発 駶 男

東京都中央区八重洲2丁目6番21号 ローズベイ八重洲ビ

ル 石川島塩材工業株式会社内

仍発 83 飯 Ξ **#** 夹 東京都中央区八重洲2丁目6番21号 ローズベイ八重洲ビ

ル 石川島建材工業株式会社内

願 人 石川岛建材工業株式会 **DH**

東京都中央区八重洲2丁目6番21号 ローズペイ八重洲ビ

Jレ

個代 理 人 弁理士 志賀 正武 外2名

1. 光明の名称

中央分離帯の改修方法およびそれに使用される

- 2. 特許請求の範囲
- 取遊に沿って路販中央に投げられたコンクリ - ト治の地震部と、波旭関那を延備として地理 部に立設された防護機とを具備した中央分解部 を、RC梅港の助展整プロックに改作する方法 であって、子の影及要プロックの下頭の幅方向 両側に複数のポルト孔付きのフランジ数を持つ 取付金銭を設けておき、次いで、前紀中央分離 俗の防護機および地震郎を路坂上からすべて除 去するとともに、路底上にアンカーポルトを突 出した状態で顕著し、その後、前征地関係の時 に前護蟹ブロックを斡回して、紋筋後蟹ブロッ りの政行会具に前記アンカーポルトをポルト止 めし、この上を解数することを特徴とする中央 分離器の数据方法。

-1-

- 卓速に沿って路版中央に設けられたコンクリ 一ト造の随視部と、故地撲部を挑離として地質 部に立数された防護側とを具備した中央分離帯 を改設する方式に使用される防護壁ブロックで おって、波防護壁プロックは、路距上に立設し た状態に観躍されるコンクリート造の筋膜漿部 を主体として形成され、かつ、雑約提繁節の幅 方向下球筒側には、複数のポルト孔付きのフラ ンジ版を持つ取付金具が設けられ、設フランジ 恒のポルト孔は防護壁部の線方向に延びる艮孔 ときれていることを特徴とする中央分段祭の改 経方法に使用される防護策プロック。
- 9、発明の詳細な説明

「 農業上の利用分野 1

本発明は、中央分離帯の改略方法およびそれに 使用されるR C 構造の防臓器プロックに関するも のである。

育 従来の技術およびその問題点 上

從東、艋連自動衛道路あるいは街路などには、 単端を往復の方向別に分離するために遊路中央部

--69*-*-

粉锅平 2-58610(2)

に帯状の中央分類器が敷設されている。このような中央分解器は、例えば第5 図などに示すように、 間版下上に一段高く設けられたコンクリート造の 他罹部 1 と、この地質部 1 の両側に沿って吸錠された終行2 と、前記地震部 1 を発送として地質部 1 に立数された防護側(いわゆるガイドレール) 3 とを育する基本機道とされ、また、前起防護部 3 は、支資パイプイとこの支持パイプ4の間に廻 け渡去れた複数の防護板5とから硫成されている。

ところで、このような中央分解性では、地震部 1 等の必朽化などに伴い、その改修工事を行う れるようになってまている。この改修工事を行う にあたっては、その施工が開発であることは勿論、 表別の本様性などに対応した逆導列をが 機能3などを例ずることがないような経済かつ長期 的な防止戦を推することを要別かり長期 的な助からは、このような改修工事の終工が財 線を制がしての工事となるために、交通集の比較 的少ない夜間となるような場合が多く、したがっ

- 2-

としては、 路底上に立役した状態に数でされるコンケリート 恋の助選 繁都を 主体として 財政し、 かつ、 技跡 展登部の 幅方向下端 再測に 関 殴の ボルト 孔付きの フランリ 観を持つ 取付 会員を 没け、 狭フ サンリ設のボルト 孔を助理 繋の 幅方向に 始びる ほ乳としたことを物数とするものである。

「 夹 胞 例 J

以下、本発明の共臨例を都「図ないし来る図に あづき説明する。

これらの別において、符号10は本発明の改多 方法に使用される助選繁プロックであり、この訪 選登プロック10は、プロック10の事体をなす 防護壁部1)と、この影震歌画」」の下が両側に 及さ方向に沿って突旋されたフランジ部12とか ら裸成されている。これら筋緩整部11 2 とびフランジ郎12は、主体がコンクリートにて必成さ なかつ的郎に必要な精強動が埋設されてなるもの で、型枠成影響によって一体に形成されるように

吹いで、この砂装虫プロックト 0 について禁組

て、できる限り早い地工スピードが要求される。 ところが現在のところ、このような中央分離等 の可妨遇切な改修工事は提供されていないのが選 伏であり、その方法の開発が領まれていた。

本発明は、耐能準備に動みて提案されたもので、 その間的とするところは、耐久性および破疾の点 に何れた中央分解析の改作力法およびそれに逆足 される防腰繁プロックを提供することにある。

『課題を解決するための手段』

かかる目的を達成するために本発明にかかる中央分解格の数性方法では、予めRC構造の影響を プロックの手続の幅方向原間に関数のポルト乳付 まのフランジ板を持つ取付金具を設けておれて いで、中央分解での動態器がよび地機が上が、 からすべて降去するとともに路板上にアンカーボルトを突出させた状態で懸着し、その仮、地質で ルトを突出させた状態で懸着して、設防硬質で の助に防急型プロップを拡張して、設防硬質で クの取付金具にアンカーボルトをポルトル この上を競数することを特徴とている。

またこの故様方法に使用される防護器ブロック

·· { -

前記フランソ第12は、その上面が下滑に行く に従って類斜した機材面とされ、下面が防護整部 11の下面と面一となった平面に形成されている。 一方、このフランツ部12の側面の高さ月は、年 2回などに示すように、路板Rの筋数部分の高さ に等しい大きさに数定されてあり、また、このフランツ部12の側面外層には防旋整プロック10 を路板にボルト止めするための取付会員20が先

-70-

特開平 2-58610(3)

清部分を突出した状態で複数(流板圏では 6 回) 建設されている。

なお、このボルト孔23を防御整照1)の様方 向に疑い最近としたのは、アンカーボルト10が 路吸れに理数された鉄筋(出鉄筋)によって打ち 込み位数が低方向にずれた形に、その取り合いを 終存するためである。また、何紀ボルト孔29の ピッチは弥取Rの尼刀鉄筋31のピッチの大きな と変えて放生されており、これによって、物選號

方法の要額を示す料模図であって、まず、図に示すように、改修すべき中央分離帯の会長に良って、 防機編 3 および練石 2 を除立するとともに、池裏郎1全体を折り、内部に埋設された地質筋ケを切

断して終版Rを整地する。 (ii)アンカーの取り付け

次いで、防護型ブロック(0の設置に免行してその位置出しを行い、第1回に示すように、路取R上に、アンカーボルト40を突出させた状態で 防着する。 按アンカーボルト40は、路取Rに防護サブロック(0を緊結するための海難ボルト(いわゆるアンカーボルト)と なるものであって、 切えば、ビットで穿孔した孔鼓に強い摩擦力でもって 定着させる 先輪定替 機構 40a を具備したメカニカルアンカーや、ビットで穿殺した孔内に影響 で 定着させる いわゆる 緊波 近入アンカー等が違

(前)防建型プロックの設置

工場等において型権減膨した防機器プロック 1 0 を設置する前に、設礎すべき路板上をライナー プロック 1 0 を設置した際に全てのポルト孔23上に配力供商3 1 が設らないようにされ、アンカーボルト4 0 に取付け会員2 0 のポルト孔2 3 の内少なくとも一つが挿入できるようになっている。

なお、前記取け金銭20は、実施的では、フランジ部12から先端が突出した保部に収扱されているが、本発明ではこのものに関連されるものではなく、第4図に示すようにツランジ部12にせルトルが操作用の部口配(切欠部)50を破損がした。また、前記取付金銭20を装着する保護がしても良い。また、前記取付金銭20位は、又ランジ部12の定在にも研究を表えるが、これら取付金銭20だといるが、これら取付金銭20だほなく、任意に教定される。

次にこのような構成の防護駅プロック(6 を使 所した改修方法について工程順に説明する。

(i)中央分離帯の解体

第1個は第5回などに示した中央分類帯の改義

.. g .

プレート4 5 などでレベル調整し、シール料 4 6 の間に倒えば空線りモルタル等を引き詰め、設置部分を取出にする。 4 2 3 は 3 か で 1 4 6 の間には整数のモルタルの他選出のモルタル等を適同しるは機能としてし戻い。 もして、この上に前間接近でカック 1 0 全般をし、プロック 1 0 の取付金属 2 0 のボルト A 2 8 にアンカーボルト 4 0 にボルト 化めずる で 2 0 が は 1 2 を 4 0 の お が は な ら と が ないように 変換 アンカーが 4 0 に ボルト 化 めずる で 3 0 が は な ら ない 殴分で 行い、 数 数 プロック 1 6 が 倒れることが ないように 変換にポルト L むする。

なお、前起飲付金具20のポルト孔28は長孔となっており、プロック10の紹芳向への移動を君子許等に切るので、アンカーポルト40の取付位限がでれていても、取付金異20のポルト孔28とアンカーポルト40との取り合いによって紡器数プロック10の設置が前別になることはない。

—71**—**

特別平 2-58610(4)

(和)防護艦プロックの接合

前記(日)(日)の工程を改集すべき中央分配帯の 長さ(金属)に置って行い、第1例などに示すよ うに、前記的概要プロック10を地位部の跡に沿っ て(長さ方向に沿って)順次並べてこれらを相互 に接合する。

防旋蝶プロック!0の設良は、 旅旅遊送プロック 1 月の対向する後合端値し 1 a にそれぞれ設けられた嵌合衛 4 4 と 酸合品部 3 5 とを、 侵合時に 凹凸底合させる構成であるため、 及置位置への位 競技のを容易に死熱することができる。

(*)構版の頻報(*)

このようにして、増張部1上に筋減強プロック 16を順次並べて設置したら、次いで、路版R上 をアスファルト等で誘致し、取付金利20の上を 覆うとRC構造の中央分離時が完成する。

このような方法によって改修された中央分館帯は、防護整ブロック | 0 がアンカーボルト4 0 および取付金具 2 0 を介して路販 R と…体化し、接路服 R 上に強固に鬱電された微温となるため、強

-- 11 --

凸的値と凹曲風との凹凸嵌合とすることによって、 カーソしている部分の各関連数プロック 1 0 の数 り合いを許存することができる。

「預明の幼母」

以上規則したように、本発別にかかる中央分離 帝の改作方法によれば、子の防模型プロックの下 塩の幅方向週初に関数のポルト私付きのフランジ 仮を持つ取付金具を設けておき、次いで、前記中 央分離機の防護機および地震部を路販上からすべ て始あするとともに、この路版上にアンカーポル トを突出した状態で固着し、その後、前記増援所 の跡に防急数ブロックを教置して、政防复数ブロッ クの取付金具にアンカーボルトをポルトにめし、 この上を競技するようにしたので、中央分群帯を 徹底および耐失地に優れたRC博造の筋膜繋ブロッ クに容易に改作することができ、また、取行部分 が鎮抜されるので、英観も爱れたしのとすること ができる。また、主要構成形材である防硬質プロッ りはプレキャスト製品であるため、昇穏での配路 作鬼夢を少なくすることができ、またその設度作

度および耐久性を向上させることができる。また、 その改修方法も、路版Rにエンカーボルト40を 打ち込んで、ブレキャスト製品である防護要ブロック 10 を路販Rに被殴し、その取付金以20 とア ンカーボルト 4 0 とをボルト止めする単純作品で あるため、諸工時の作象を簡便なものとすること ができる。

なお、前記した(v)の路販の舗装は、改移区部が長い場合には、(w)の路被駐プロック10の接合を途中で区切って実施しても良く、また、(i)のないし(v)の各工程を(i)の工程と並行して実施することも可能である。また、前記実験側では、まなことも可能である。また、前記実験側では、、競技分割」(と接合品が15となられば、200では発送されるものでは最適には、200では発達されるものでは最近は単に平衡に形成したものであっても良く、では単に平衡に形成したものであっても良く、これら対向する接合器面にボルトルが構造の概率を取ける環域としても良い。

なお、妨波型ブロック10の統合船頭の形状を

- 12-

君も容易に行えて要いての範工性も選択であり、 コストを匹益することができるなどの何々の使れ た効果がある。

またこの改な方法に使用される防護型ブロックは、、陰阪上に立設した武器に報思されるコンクリートがの防護性がを主体として形成し、かつ、狭下場外ののは方向下場両側に、複数のポルト孔付きのフランジがを持つ取付会異を設け、数フランジがのポルト孔は防護性のの競技の関係を確単に其職できるとしたので、路路との取付を器を確単に其職できるとしたので、路路との取付を器を確単に其職できる。として研究の中央分離帯を構要することができる。よって、新記事」の説明による世帯方法に使用される防健数ブロックを実現することができる。

4. 関額の簡単な説明

第1回ないと乗3回は本発明の一裏整例を示す もので、第1回は中央分離符の改善方法の要領を 示す終視図、第2回は防み整プロックを昭頼に設 置した状態を示す時面図、第3回はその平面図、 第4回は取付金具の他の所を示す時面図、第5回

-72-

- 36 -

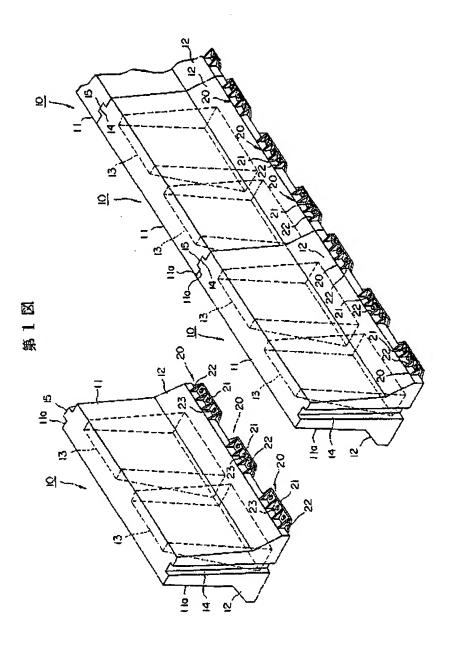
特開平 2-58610(5)

は従来の中央分離符の機造例を示す斯函図である。

出願人 石川岛建材工業株式会社

-15-

特開平 2-58610(6)



帶開平 2-58610(7)

